

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Разработка информационной системы обработки результатов тестирования учебных достижений

Бондаренко Е.О., асп.; Мазорчук М.С., доц.

Национальный аэрокосмический университет им. М.Е. Жуковского
«Харьковский авиационный институт», г. Харьков

В настоящий момент проблемам разработки и оценки качества тестов уделяется много внимания. Одним из важных вопросов является разработка информационных-аналитических систем для анализа результатов тестирования. Существующие программные инструментари в основном не являются специальными прикладными программами, позволяющими проводить комплексную оценку качества тестов и проводить шкалирование результатов с учетом различных факторов. Такие программные средства как SPSS, электронные таблицы MS Excel и другие позволяют проводить вычислительные процедуры с использованием встроенных функций, но требуют от пользователя хороших знаний и практических навыков такой работы. Однако, в процессе анализа возникает множество задач, которые невозможно решить с использованием встроенных модулей. Целью данной работы является разработка информационной системы, которая позволит проводить комплексный анализ результатов тестирования и представлять информацию в удобном виде.

Предлагаются следующие основные модули, которые должны составлять единую информационно-программную среду для обработки результатов учебных тестов:

1. Расчет всех параметров качества тестов в соответствие с классической теорией и методов IRT.
2. Вычисление критериальных порогов для нормативно-ориентированных тестов на основе различных методов.
3. Корректировка тестовых баллов в зависимости от сложности заданий, специфики тестов и других характеристик.
4. Шкалирование результатов тестирования в различные системы оценки.
5. Формирование эквивалентных выборок по всей популяции тестируемых.

Данная система позволит эффективно работать с тестами и оперативно обрабатывать результаты тестирования.